

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050557

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H02P8/38 H02H7/085

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H02P H02H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 296 09 570 U (SAIA AG) 24 October 1996 (1996-10-24)	1,2,4-6, 9,13
Y	page 3, line 9 - page 4, line 16	3,7,8, 10-12
Y	US 5 666 066 A (JO HYUN-MIN) 9 September 1997 (1997-09-09) column 2, line 34 - line 67	3,8
Y	FR 2 721 456 A (FAHRZEUGKLIMAREGELUNG GMBH) 22 December 1995 (1995-12-22) page 2, line 5 - line 7	7
Y	DE 35 16 502 A (WAHLER GMBH & CO GUSTAV) 13 November 1986 (1986-11-13) column 2, line 44 - line 54	10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Frapporti, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050557

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 23 61 003 A (LICENTIA GMBH) 19 June 1975 (1975-06-19) page 2, line 10 - line 20	11, 12
A	US 2002/173935 A1 (MIURA KENJI) 21 November 2002 (2002-11-21) abstract	1-13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050557

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 29609570	U	24-10-1996	DE	29609570 U1	24-10-1996
US 5666066	A	09-09-1997	KR	132521 B1	01-10-1998
			DE	19544505 A1	30-05-1996
			JP	8220152 A	30-08-1996
FR 2721456	A	22-12-1995	DE	4419813 A1	14-12-1995
			FR	2721456 A1	22-12-1995
			GB	2290178 A , B	13-12-1995
			JP	8009691 A	12-01-1996
			US	6225769 B1	01-05-2001
DE 3516502	A	13-11-1986	DE	3516502 A1	13-11-1986
DE 2361003	A	19-06-1975	DE	2361003 A1	19-06-1975
US 2002173935	A1	21-11-2002	JP	2002341909 A	29-11-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050557

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H02P8/38 H02H7/085

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H02P H02H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 296 09 570 U (SAIA AG) 24 octobre 1996 (1996-10-24)	1,2,4-6, 9,13
Y	page 3, ligne 9 - page 4, ligne 16	3,7,8, 10-12
Y	US 5 666 066 A (JO HYUN-MIN) 9 septembre 1997 (1997-09-09) colonne 2, ligne 34 - ligne 67	3,8
Y	FR 2 721 456 A (FAHRZEUGKLIMAREGELUNG GMBH) 22 décembre 1995 (1995-12-22) page 2, ligne 5 - ligne 7	7
Y	DE 35 16 502 A (WAHLER GMBH & CO GUSTAV) 13 novembre 1986 (1986-11-13) colonne 2, ligne 44 - ligne 54	10
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Frapparti, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050557

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 23 61 003 A (LICENTIA GMBH) 19 juin 1975 (1975-06-19) page 2, ligne 10 - ligne 20	11, 12
A	US 2002/173935 A1 (MIURA KENJI) 21 novembre 2002 (2002-11-21) abrégé	1-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050557

Document brevet cité au rapport de recherche			Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29609570	U	24-10-1996	DE	29609570 U1	24-10-1996
US 5666066	A	09-09-1997	KR	132521 B1	01-10-1998
			DE	19544505 A1	30-05-1996
			JP	8220152 A	30-08-1996
FR 2721456	A	22-12-1995	DE	4419813 A1	14-12-1995
			FR	2721456 A1	22-12-1995
			GB	2290178 A , B	13-12-1995
			JP	8009691 A	12-01-1996
			US	6225769 B1	01-05-2001
DE 3516502	A	13-11-1986	DE	3516502 A1	13-11-1986
DE 2361003	A	19-06-1975	DE	2361003 A1	19-06-1975
US 2002173935	A1	21-11-2002	JP	2002341909 A	29-11-2002